

MIM-Materialspezifikation und Anwendungen

Zusammensetzung

Material: Austenitischer, rostfreier Edelstahl

Standards: Parmaco Nitronic 60

Typische Zusammensetzung:	Element	Zusammensetzung (%)
	C	≤ 0.10
	Cr	16.0 – 18.0
	Ni	8.00 – 9.00
	Mn	7.00 – 9.00
	Si	3.50 – 4.50
	N	0.08 – 0.18
	Fe	Balance
	Sonstige	-

Eigenschaften

	Gesintert
Dichte	≥ 7.20 g/cm ³
Härte	≥ 180 HV1
Streckgrenze R _{p0.2}	≥ 280 MPa
Zugfestigkeit R _m	≥ 550 MPa
Bruchdehnung A	≥ 35 %
Oberflächengüte R _a	≤ 1.6 μm

Anwendung / Bemerkung

Dieser austenitische Stahl mit hoher Verschleißfestigkeit durch Zusätze von Silizium und Mangan bietet herausragende Eigenschaften bei abrasivem Verschleiß, Kaltschweißen, Festfressen und Kontakt-Korrosion. Er zeichnet sich zudem durch hohe Beständigkeit gegen Chlorid-Lochfraßkorrosion und Oxidation aus. Er findet Anwendung zur Reduktion von Reibung und Verschleiß, insbesondere wenn Schmierstoffe nicht verwendet werden können oder dürfen. Einsatzgebiete sind unter anderem chirurgische Instrumente, Bauteile für Produktionsanlagen, Sanitäranlagen und Bestandteile von Wasserkraftwerken.

Die vorliegenden Daten entsprechen dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse. Eine Haftung kann jedoch nicht übernommen werden.